

CONFIGURATORE STRUMENTI

Grazie alla rivoluzionaria tecnologia modulare di configurazione sarà possibile spaziare nella più ricca dotazione di optionals oggi disponibile e nell'ampia gamma di scale di misura per creare la soluzione ideale al proprio problema di collaudo.

Serie	Tipo	Misura	Pneumatica	Release	Caratteristiche speciali (vedi tabella configurazioni)
M X X X X -					
Tipo					
0 = Fuga Tarata					
2 = Portatile					
6 = Entry level					
7 = Micro					
8 = Standard					
9 = High level					
Misura					
2 = Comparatore					
3 = Misuratore di volume					
7 = Prova di portata					
8 = Prova di tenuta bi-canale					
9 = Prova di tenuta					
Pneumatica					
2 = Micro portata continua					
3 = Micro portata differenziale					
3 = Portata continua					
4 = RFO					
6 = Calo differenziale di pressione					
7 = Misura continua di perdite					
8 = Misura ad intercettazione Compliance					
9 = Calo assoluto di pressione					
Release					
0 = Standard					
1 = Richiesta modifica					
2 = Modifica già esistente					
3 = Serie economica					

	Codice	Massima Scala Pressione (Bar)	Massima Scala Portata (lt/min)	Tensione alimentazione	Raccorderia Test port	Micro Pneumatica	Pressa Frontale per fuga tarata	Regolatore meccanico di precisione	Misura remotata	Regolatore Elettronico	E.V. autozero pressione	Prova pressione / depressione	Pre-Riempimento	E.V. pressione in attesa	Doppia soglia di scarto	Uscita Analogica perdita	Espansione I/O	Bi-Manuale	Ethernet	USB attiva	Bluetooth	Misura volume pezzo	Doppio ramo pressione	Triplo ramo pressione
STRUMENTI PROVA TENUTA	M6990	-1..10	-	2	2...4	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-
	M6993	0..5	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M6970	0,0..5	-	2	2...4	-	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-	-
	M7990	-1..200	-	2	3	O	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M8990	-1..50	-	4..5	2...4	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	M8960	-1..10	-	4..5	2...4	O	O	O	O	X	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	M8970	0..1	-	4..5	2...4	-	O	O	-	O	O	-	O	-	O	O	O	-	O	O	O	O	X	-
	M8980	-1..10	-	4..5	2...4	-	-	O	O	O	O	-	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-
	M8890	-1..10	-	4..5	2...4	-	-	O	-	O	-	-	-	-	-	X	-	O	O	O	O	O	O	-
	M9960	-1..20	-	4..5	2...4	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
STRUMENTI PROVA PORTATA	M9980	-1..200	-	4..5	2...4	-	-	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	M8710	0..1	1	4..5	3...4	-	O	O	-	-	O	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-
	M8720	0..8	0,1	4..5	3	-	O	O	-	O	O	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-
	M8730	0..2	20	4..5	3...5	-	O	O	-	O	O	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-
	M9710	-1..8	1	4..5	3...4	-	O	O	-	-	O	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-
	M9720	0..15	0,1	4..5	3	-	O	O	-	O	O	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-
	M9730	-1..6	200	4..5	3...6	-	O	O	-	O	O	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-
	M9740	-1..1	100	4..5	4...6	-	-	-	-	X	X	-	-	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-
	M2710	0,0..1	0,2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M2730	0..1	20	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M7730	0..6	20	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M0710	0..10	0,2	0	3-7..9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M8260	0..1	-	4..5	4...6	-	-	O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-
	M8390	0..1	-	4..5	3...4	-	O	O	-	O	O	-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	-

LEGENDA

X: di serie
O: disponibile
-: non disponibile

Tensione alimentazione
2: 24 Vcc
0: no alimentazione
1: Batteria Litio Ricaricabile

Raccorderia Test Port
4: tubo 4 x 2,7 mm
5: tubo 10 x 8 mm
3: tubo 6 x 4 mm

4: tubo 8 x 6 mm
5: tubo 10 x 8 mm
6: tubo 12 x 10 mm

7: Stubli* maschio
8: 1/8" GAS maschio
9: 1/4" GAS maschio

PROVA DI TENUTA

La più innovativa ed ampia gamma di strumenti per il leak testing industriale, ottenuta tramite la combinazioni di quattro distinte classi di prestazioni (Serie M6000, M7000, M8000 e M9000) e quattro tipologie di misura tra loro differenti: calo assoluto di pressione (Mxx9x), calo di pressione differenziale (Mxx6x), misura ad intercettazione Compliance (Mxx8x) e a misura continua di perdite (Mxx7x).

- Mxx9x: Calo assoluto di pressione: sfrutta il principio della «caduta di pressione» pressurizzando il particolare in prova e rilevando il calo di pressione.
- Mxx6x: Calo di pressione differenziale: lo strumento rileva la perdita confrontando il particolare in prova con uno campione a sicura ermeticità.
- Mxx8x: Misura ad intercettazione Compliance: permette di misurare le perdite all'esterno del particolare da collaudare, che sarà inserito in una campana ermetica.
- Mxx7x: Misura continua di perdite: ideale per il settore gas/elettrodomestico, permette di eseguire prove di tenuta in continuo, consentendo l'analisi o la riparazione del particolare in prova (es. piani cottura).

STRUMENTI PROVA TENUTA ENTRY LEVEL



- M6990: Prova tenuta entry level a calo assoluto di pressione
- M6993: Prova tenuta serie economica a calo differenziale di pressione
- M6970: Prova tenuta entry level a misura continua di perdite

APPLICAZIONI



STRUMENTI PROVA TENUTA STANDARD



- M8990: Prova tenuta standard a calo assoluto di pressione
- M8960: Prova tenuta standard a calo differenziale di pressione
- M8970: Prova tenuta standard a misura continua di perdite
- M8980: Prova tenuta standard ad intercettazione Compliance

APPLICAZIONI



STRUMENTI PROVA TENUTA HIGH LEVEL



- M9960: Prova tenuta high level a calo differenziale di pressione
- M9980: Prova tenuta high level ad intercettazione Compliance

APPLICAZIONI



PROVA DI PORTATA

Sfruttando la modularità della nuova gamma "M", anche il collaudo di flusso è stato progettato al fine di coprire ogni possibile necessità applicativa strutturando la gamma in quattro tipologie distinte di misura:

- Mx71x: micro portata continua: pratica in collaudi di trafilamenti o grosse perdite e dove la misura diretta della perdita si svincola dal volume del particolare in collaudo (oleodinamica, packaging, motori).
- Mx72x: micro portata differenziale: un'efficace alternativa di leak testing ai sistemi pressure decay. Particolarmente indicata per grandi volumi a bassa pressione (serbatoi, taniche, illuminotecnica, ecc...).
- Mx73x: portata continua: la classica misura di portata basata sulla nostra storica misura dei flussi di massa e sui nostri brevetti, con i più innovativi sistemi di eliminazione di perdite di carico ormai associati nel tempo e utilizzati dai più importanti laboratori mondiali (orifizi, filtri, ecc...).
- Mx74x: portata continua RFO: Real FlowOutput è l'esclusivo sistema ForTest® (copiato ma mai eguagliato) di regolazione automatica della pressione in funzione della perdita di carico, in tempo reale. È ancora oggi l'unica vera soluzione per l'esecuzione di prove di portata a pressioni ultra stabili con flussi variabili e di grandi entità (tenuta cabine trattori, tenuta pannellature, box, vetrate, canne fumarie).

CALBRATORI DI FLUSSO DIGITALI



M2710 (con portate fino a 0,2 lt/min) e M2730 (con portate da 1 a 20 lt/min) sono i nuovi calibratori digitali portatili della serie M di ForTest. Racchiusi in un contenitore di alluminio anodizzato con frontale in plexiglass anti sfondamento, troviamo una scheda elettronica completamente rinnovata ed un sensore di flusso a misura di massa per la misura diretta delle perdite. Abbinato al rubinetto micrometrico in dotazione, hanno lo scopo di simulare la perdita desiderata, agevolando la procedura di programmazione e verifica della strumentazione per prova di tenuta.

APPLICAZIONI



STRUMENTI PROVA PORTATA STANDARD



- M8710: Prova portata standard per micro flussi
- M8720: Prova portata standard differenziale
- M8730: Prova portata standard a flusso continuo

APPLICAZIONI



STRUMENTI PROVA PORTATA HIGH LEVEL



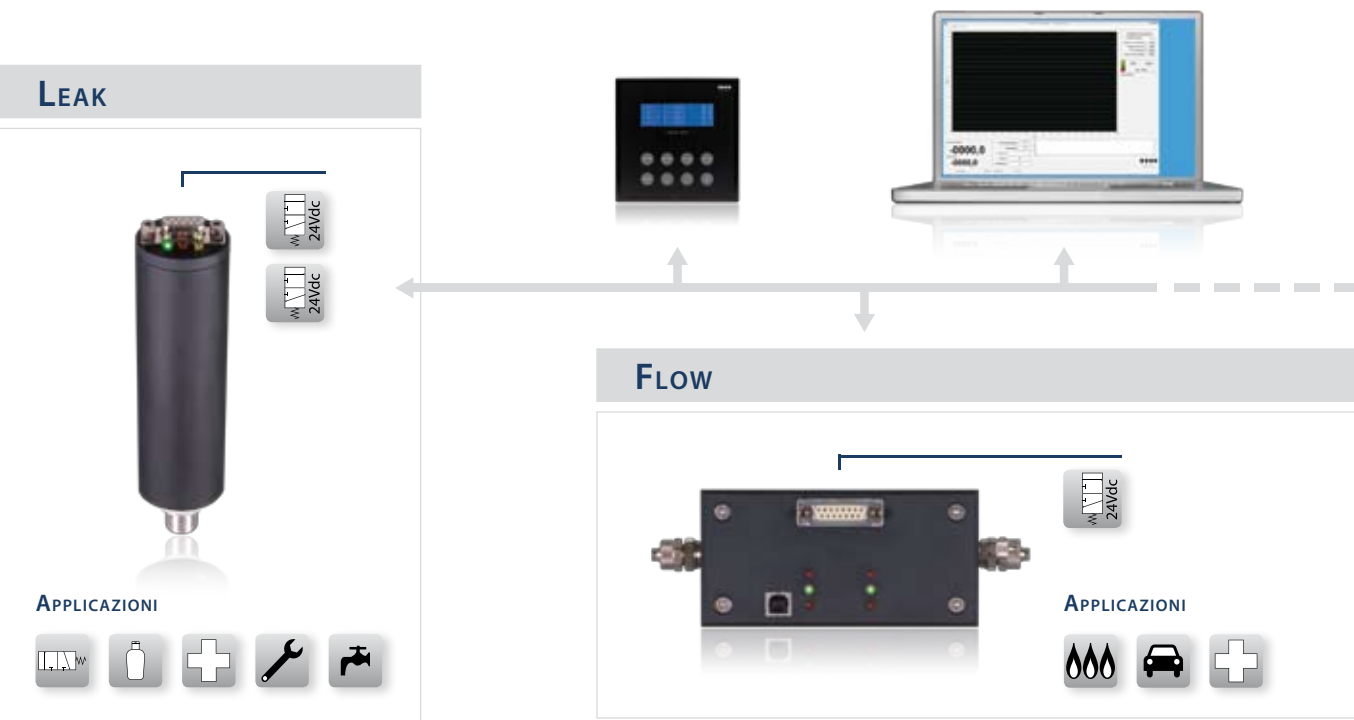
- M9710: Prova portata high level per micro flussi
- M9720: Prova portata high level differenziale
- M9730: Prova portata high level a flusso continuo
- M9740: Prova portata high level a flusso continuo RFO

APPLICAZIONI



MICRO

Ad oltre dieci anni dal deposito del primo brevetto, la serie M7000 rinasce rinnovata nella misura e totalmente arricchita di funzioni. Strumenti miniaturizzati per prove di tenuta e prove di portata per impianti automatici multi testa, nella più ricca e potente dotazione. Solo da ForTest.



FUGA TARATA



M0710 è la nuova gamma di perdite certificate ForTest per la verifica automatica del processo di collaudo. Il dispositivo è coperto da brevetto. Gli operatori che utilizzano strumenti per la rilevazione delle perdite hanno la necessità di controllare in qualsiasi momento la corretta taratura del sistema di prova; M0710 è l'elemento adatto per eseguire tale verifica, in quanto se lo strumento riconosce la perdita calibrata, allora il sistema di prova è tarato correttamente.

APPLICAZIONI



M SERIES MANAGER



M Series Manager è un applicativo in grado di controllare in modo completo il funzionamento di uno o più strumenti serie M. Attraverso questo software è possibile programmare i parametri di setup e di test, cambiare numero di prova e gestire Start ed Abort di tutti gli strumenti. Questo software, inoltre, è in grado di salvare e visualizzare in tempo reale l'andamento del test in forma di grafico, oltre che salvare l'esito delle prove in vari formati quali: database di Access (.mdb), database di Excel (.xls) e in formato CSV (.csv).

APPLICAZIONI

